

KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1 D-72336 Balingen E-Mail: info@kern-sohn.com Tel: +49-[0]7433- 9933-0 Fax: +49-[0]7433-9933-149 Internet: www.kern-sohn.com

Istruzioni per l'uso Visualizzatori

KERN KLB-TM

Versione 1.1 01/2008





KERN KLB-TM

Versione 1.1 01/2008

Istruzioni per l'uso Visualizzatore

Indice

1 D	Dati tecnici		
2 D	ichiarazione di conformità	6	
3 A	vvertenze fondamentali (generalità)	8	
3.1	Applicazioni consentite	8	
3.2	Uso non conforme		
3.3	Garanzia	8	
3.4	Verifica dei mezzi di controllo	9	
4 N	orme di sicurezza fondamentali	9	
4.1	Seguire le indicazioni nelle istruzioni per l'uso	9	
4.2	Formazione del personale		
5 Ti	asporto e immagazzinamento	9	
5.1	Controllo alla consegna	9	
5.2	Imballaggio	9	
6 D	isimballaggio, installazione e messa in servizio	10	
6.1	Luogo d'installazione/ d'impiego	10	
6.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10	
	2.1 Assemblaggio		
6.3	Allacciamento da rete		
6.4	Collegamento di strumenti periferici		
6.5	Prima messa in esercizio	11	
	5.1 Indicatore di stabilità	11 11	
6.6	Calibratura		
6.6	6.1 Calibrare		
7 E	sercizio	14	
7.1	Elementi di comando	14	
	1.1 Display illuminato di sfondo	14 14	
	1.3 Descrizione del display	15	
8 M	enù utente	16	
8.1	Quadro della tastiera nel menu		

8.2				
_	2.1 Chiamare il menu			
8.3				
	B.1 Pesatura semplificata	1		
	3.2 Unità di peso standard	_ 1		
	•			
8.4 8.4	Tarare	- 20		
8.5				
	P4 Funz - tipi di funzionamento	<u> </u>		
8.6	P5 othr - Parametri di funzionamento	2		
8.6	6.1 Illuminazione dello sfondo in caso di esercizio dalla rete	_ 2		
8.6				
8.6 8.6		_ 2		
8.6	6.5 Visualizzazione dello stato della batteria	_ 2		
8.6				
8.7	P1 rEAd - Impostazioni di base	_ 2		
8.7	9	_ 2		
	7.2 Auto-Zero			
	7.4 Filtro Median			
8.8	Conteggio pezzi			
8.9	Determinazione del valore percentuale			
8.9		- 3		
8.9	0.2 Calcolo del peso di riferimento mediante assegnazioni numeriche	3		
8.10	Pesatura con tolleranza	_ 3		
8.11	Tarare automaticamente	_ 3		
8.12	Memorizzare valore massimo del peso	_ 3		
8.13	Totalizzazione dei valori di pesatura	3		
9 Us	scita dati RS 232 C	_ 3		
9.1	Dati tecnici			
9.2	Piedinatura (visione frontale)			
9.3	Cavo interfaccia	_ 3		
9.4	Descrizione del tipo di stampa dei dati	_ 3		
9.5	Immissione peso minimo per alcune funzioni	_ 4		
9.6	Velocità di trasmissione dell'interfaccia RS232	_ 4		
9.7	Parametro dell'interfaccia RS232			
9.8	Protocollo di comunicazione / comandi di controllo a distanza	4		
9.8	B.1 Messaggi di ritorno della bilancia	4		
9.8		_ 4		
9.8				
	Messaggi di errore			
	Assistenza, Manutenzione, Smaltimento			
11.1	Pulizia	4		

11.2	Assistenza, manutenzione	46
11.3	Smaltimento	_ 46
12	Manualetto in caso di guasto	_ 47
13	Collegamento di una cella di carico al visualizzatore	_ 48
13.1	Schema di collegamento	_ 48
13.2	Descrizione dei parametri per la configurazione	49
13.3	Richiamata del menù per l'impostazione parametri della configurazione	50
13.4 13	Calibratura di fabbrica parametri P 0.9 CAL .4.1 Linearizzazione Parametri P 0.L LinE	_ 5 1 _ 51
13.5	Fattore per costante di gravitazione P 0.A Gcor	52
13.6	Visualizzatore tarato P 0.b LFt	53
13.7	Selezione dell'alimentazione di corrente P 0.d Acu	53

1 Dati tecnici

KERN	KLB-TM
Indicatore	6 digiti
Risoluzione tarabile / non tarabile	6000 e / 100000 d
Campi di pesatura	2
Display	LCD 18 mm altura cifre, sfondo illuminato
Carico nominale	150.000
Tempo di riscaldamento	2 ore
Regime ad alimentazione autonoma	di serie
Collegamento cella di carico	4 o 6 fili
Linearizzazione	6 punti
Interfaccia	RS232
Tarabile	si
Quantità di riferimento per conteggio pezzi	10, 20, 50, selezionabile a piacere
Unità di pesatura	g, ct oppure kg, lb, N
Periodo di assestamento (Tipico)	2 sec.
Temperatura d'esercizio	- 10° C + 40° C
Umidità dell'aria	max. 80 %, senza formazione di condensa
Custodia (L x P x A) mm	181 x 121 x 60
Peso in kg. (Netto)	0,5 kg

2 Dichiarazione di conformità



KERN & Sohn GmbH

 D-72322 Balingen-Frommern
 Tel.: 0049-[0]7433- 9933-0

 Postfach 4052
 Fax.: 0049-[0]7433-9933-149

 Email info@kern-sohn.de
 Internet www.kern-sohn.de

Dichiarazioni di conformità

Declaration of conformity for apparatus with CE mark
Konformitätserklärung für Geräte mit CE-Zeichen
Déclaration de conformité pour appareils portant la marque CE
Declaración de conformidad para aparatos con marca CE

Dichiarazione di conformità per apparecchi contrassegnati con la marcatura CE

Inglese We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms to the

following standards.

Deutsch Wir erklären hiermit, dass das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den

nachstehenden Normen übereinstimmt.

Français Nous déclarons avec cela responsabilité que le produit, auquel se rapporte la présente

déclaration, est conforme aux normes citées ci-après.

Español Manifestamos en la presente que el producto al que se refiere esta declaración está de

acuerdo con las normas siguientes

Italiano Dichiariamo con ciò che il prodotto al quale la presente dichiarazione si riferisce è

conforme alle norme di seguito citate.

Weighing Indicator: KLB-TM, KLB

EU Directive	Standards
73/23/EEC	EN 60950 :2000/A11 :2000
Low Voltage	
89/336/EEC	EN61000-4-2 :1999
EMC	EN 61000-4-3 :1996
	EN 61000-4-4 :1999
	EN 61000-4-11 :1997

Data: 01.02.2007 Signature:

Gottl. KERN & Sohn GmbH

Management

Gottl. KERN & Sohn GmbH, Ziegelei 1, D-72336 Balingen, Tel. +49-[0]7433/9933-0,Fax +49-[0]7433/9933-149



KERN & Sohn GmbH

D-72322 Balingen-Frommern Postfach 4052 Email info@kern-sohn.de Tel.: 0049-[0]7433- 9933-0 Fax.: 0049-[0]7433-9933-149 Internet www.kern-sohn.de

Dichiarazioni di conformità

Declaration of conformity for apparatus with CE mark
Konformitätserklärung für Geräte mit CE-Zeichen
Déclaration de conformité pour appareils portant la marque CE
Declaración de conformidad para aparatos con marca CE
Dichiarazione di conformità per apparecchi contrassegnati con la marcatura CE

Inglese We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms to the

following standards.

This declaration is only valid with the certificate of conformity by a notified body.

Deutsch Wir erklären hiermit, dass das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den

nachstehenden Normen übereinstimmt.

Diese Erklärung gilt nur in Verbindung mit der Konformitätsbescheinigung einer

benannten Stelle.

Français Nous déclarons avec cela responsabilité que le produit, auquel se rapporte la présente

déclaration, est conforme aux normes citées ci-après.

Cette déclaration est valide seulement avec un certificat de conformité d'un

organisme notifié.

Español Manifestamos en la presente que el producto al que se refiere esta declaración está de

acuerdo con las normas siguientes

Esta declaratión solo será válida acompañada del certificado de conformidad de una

institución nombrada.

Italiano Dichiariamo con ciò che il prodotto al quale la presente dichiarazione si riferisce è

conforme alle norme di seguito citate.

Questa dichiarazione sarà valida solo se accompagnata dal certificato di conformità

di un ente nominato.

Weighing Instrument: KLB-TM, KLB

EU Directive	Standards	Approval/ Test-certificate N°	Issued by
90/384/EEC Non automatic weighing Instruments 1), 2)	EN45501 1), 2)	TCM 128/07 - 4498 2) ZR 128/07 - 0051 2)	СМІ

 applies only to certified balances gilt nur für geeichte Waagen valable uniquement pour les balances vérifiées sólo aplicable a balanzas verficadas la dichiarazione vale solo per le bilance omologate

2) valid only for KLB-TM terminals in connection with approved load cells nur gültig für KLB-TM Terminals in Verbindung mit zugelassenen Lastzellen valable uniquement pour les terminaux KLB-TM en liaison avec des cellules de charge homologuées sólo válido para terminales KLB-TM en combinación con células de carga aprobadas valido solo per terminali KLB-TM in collegamento con celle di carico approvate

Data: 01.02.2007 Signature:

Gottl. KERN & Sohn GmbH

Management

Gottl. KERN & Sohn GmbH, Ziegelei 1, D-72336 Balingen, Tel. +49-[0]7433/9933-0,Fax +49-[0]7433/9933-149

3 Avvertenze fondamentali (generalità)

3.1 Applicazioni consentite

Il visualizzatore acquistato da Lei in combinazione con un piatto di pesatura serve per determinare il valore di pesatura del materiale da pesare. Non è previsto un uso di "sistema di pesatura automatico", ciò significa che i prodotti da pesare vengono posizionati a mano e con cura al centro sul piano di pesatura. Dopo il raggiungimento di un valore di peso stabile si può rilevare il valore di peso.

3.2 Uso non conforme

Non utilizzare il visualizzatore per pesature dinamiche. Se vengono tolte o aggiunte piccole quantità del prodotto da pesare è possibile che vengano indicati valori errati di peso a causa del meccanismo di compensazione di stabilità del visualizzatore! (Esempio: La lenta fuoriuscita di liquidi che si trovano in un contenitore sulla bilancia.)

Non sottoporre il piano di pesatura a carichi costanti; può risultarne danneggiato il meccanismo di misurazione.

Evitare assolutamente urti e sovraccarichi del piatto di pesatura oltre il carico massimo consentito dichiarato, dedotto l'eventuale carico di tara già applicato. Il piatto di pesatura oppure il visualizzatore ne potrebbero essere danneggiati.

Non usare mai il visualizzatore in ambienti potenzialmente esplosivi. Il modello di serie non è protetto contro le esplosioni.

Non si devono apportare modifiche costruttive al visualizzatore. Ciò può comportare risultati di pesatura errati, rischi di sicurezza e la distruzione del visualizzatore.

Il visualizzatore deve essere impiegato soltanto secondo le indicazioni descritte. Usi divergenti necessitano dell'autorizzazione scritta di KERN.

3.3 Garanzia

La garanzia decade quando

- non vengono osservate le indicazioni delle istruzioni per l'uso
- non viene usata in conformità agli impieghi descritti
- avvengono modifiche o l'apertura dell'apparecchio
- c'è un danno meccanico o danno per mezzo di liquidi ed altro, usura e consumo naturale
- montaggio o installazione elettrica non conforme
- sovraccarico del sistema di misurazione

3.4 Verifica dei mezzi di controllo

Nell'ambito della garanzia di qualità vanno verificati periodicamente le caratteristiche di misurazione del visualizzatore e del peso di controllo ove esistente. L'operatore responsabile deve definire l'intervallo adatto e le modalità della verifica. Informazioni in merito alla verifica dei mezzi di controllo di visualizzatori e ai pesi di controllo sono disponibili sul sito Internet di KERN (www.kern-sohn.com). Nel laboratorio DKD di calibratura accreditato della KERN si possono calibrare pesi di controllo e visualizzatori con piatto di pesatura collegato rapidamente e a basso costo (retroazione alla norma nazionale).

4 Norme di sicurezza fondamentali

4.1 Seguire le indicazioni nelle istruzioni per l'uso

Prima del montaggio e della messa in servizio, leggere attentamente le istruzioni per l'uso, anche se Lei ha già lavorato con bilance KERN.

4.2 Formazione del personale

L'uso e la manutenzione dell'apparecchio va eseguito esclusivamente da personale qualificato

5 Trasporto e immagazzinamento

5.1 Controllo alla consegna

Controllare subito alla consegna se l'imballaggio o l'apparecchio presentino eventuali danni esterni visibili.

5.2 Imballaggio

Conservare tutte le parti dell'imballaggio per un'eventuale rispedizione ove necessaria.

Per la rispedizione va usato solamente l'imballaggio originale.

Prima della spedizione sezionare tutti i cavi collegati e le parti mobili.

Applicare eventuali dispositivi di sicurezza di trasporto. Collocare tutti gli accessori al come piatti di pesatura, alimentatore ecc. al sicuro da cadute e danneggiamenti.

6 Disimballaggio, installazione e messa in servizio

6.1 Luogo d'installazione/ d'impiego

I visualizzatori sono costruiti in modo tale da garantire risultati di pesatura affidabili in condizioni d'impiego consueti.

Un lavoro esatto e veloce è garantito dalla scelta corretta del luogo d'installazione del vostro visualizzatore e il piatto di pesatura.

Osservare il seguente sul luogo d'installazione:

- Installare il visualizzatore e il piatto di bilancia su una superficie stabile e diritta:
- Evitare calore estremo ed anche cambiamenti della temperatura installandola in vicinanza di termosifoni o in luoghi con sole diretto;
- Proteggere il visualizzatore e il piatto di bilancia contro correnti d'aria dirette a causa di finestre e porte aperte;
- Evitare vibrazioni durante la pesatura;
- Proteggere il visualizzatore e il piatto di bilancia contro l'umidità, vapori e polvere;
- Non esporre l'apparecchio a forte umidità per un periodo prolungato. può presentarsi condensa indesiderata (acqua di condensa sull'apparecchio), se l'apparecchio freddo viene portato in ambienti molto più caldi. In questo caso, acclimatizzare l'apparecchio sezionato dalla rete per ca. 2 ore a temperatura ambiente.
- Evitare l'accumulo di cariche statiche nel materiale da pesare e contenitori.

In caso di campi elettromagnetici e (ad es. da telefonino cellulare oppure apparecchi radio), di cariche elettrostatici ed anche erogazione di energia elettrica instabile sono possibili grandi deviazioni d'indicazione (risultati di pesatura errati). Dunque cambiare il locale oppure eliminare fonti di anomalie.

6.2 Disimballaggio

Togliere con precauzione il visualizzatore dall' imballaggio, eliminare l'involucro di plastica e sistemare il visualizzatore nel posto di lavoro previsto.

6.2.1 Assemblaggio

Installare il visualizzatore di modo che possa essere osservato ed utilizzato facilmente.

6.2.2 Volume di fornitura

Accessori di serie:

- Adattatore di rete
- Istruzioni per l'uso

6.3 Allacciamento da rete

L'alimentazione elettrica avviene tramite apparecchio esterno. Il valore di tensione sopraindicato deve corrispondere alla tensione locale.

Usare solo apparecchi di collegamento alla rete KERN originali. L'uso di prodotti di fabbricazione diversa necessita dell'autorizzazione di KERN.

6.4 Collegamento di strumenti periferici

Prima di collegare o sezionare gli apparecchi addizionali (stampante, PC) con l'interfaccia dati, il visualizzatore deve essere sezionato dalla rete.

Per il Vostro visualizzatore, utilizzare esclusivamente accessori e apparecchi periferici KERN, sintonizzati perfettamente con il vostro visualizzatore.

6.5 Prima messa in esercizio

Attenzione pericolo di esplosione: Si prega di fare attenzione al cap. 8.6.6 Visualizzazione del carico dell'accumulatore!

Per ottenere risultati esatti con i visualizzatori elettronici, il visualizzatore deve avere raggiunto la sua temperatura di esercizio (vedi tempo di riscaldamento cap. 1). Per questo tempo di riscaldamento, il visualizzatore dev'essere collegato all'alimentazione di corrente (rete, accumulatore o batteria)

L'accuratezza del visualizzatori in combinazione con un piatto di pesatura dipende

dall'accelerazione di caduta locale.

Rispettare assolutamente le indicazioni nel capitolo CALIBRATURA.

6.5.1 Indicatore di stabilità

Se nel display appare l'indicatore di stabilità [], il piatto della bilancia si trova in condizione di stabilità. In condizioni di instabilità, l'indicazione [] sparisce.

6.5.2 Visualizzatore azzeramento

Se il visualizzatore nonostante l'assenza di carico sul piatto di pesatura non indicasse esattamente zero, premere il tasto **TARA** − il visualizzatore comincia ad azzerare [→0←]. Se il carico è inferiore al 2% del carico massimo, allora con il tasto →0←- il visualizzatore può essere parimenti azzerato. Se il carico è maggiore del 2% nel display appare la comunicazione di errore **ERR2**.

6.6 Calibratura

Visto che il valore di accelerazione terrestre non è uguale dappertutto, ogni visualizzatore con piatto di pesatura collegato deve essere adattata sul luogo d'installazione all'accelerazione terrestre locale, secondo il principio di pesatura fisico fondamentale (solo se la bilancia non è già stata calibrata in fabbrica per il luogo d'installazione). Questo processo di calibratura deve essere eseguito durante la prima messa in servizio, dopo ogni cambiamento di posizione come anche dopo cambiamenti della temperatura. Per ottenere valori di misurazione precisi si raccomanda inoltre di calibrare il visualizzatore periodicamente anche durante l'esercizio di pesatura.

6.6.1 Calibrare

La calibratura dovrebbe essere eseguita con il peso di calibratura suggerito. Il valore di peso viene determinato durante la configurazione della cella di carico. (vedi cap. 13.4 "Calibratura di fabbrica")

Procedimento di calibratura:

Provvedere a che le condizioni ambientali siano stabili. Per la stabilizzazione è necessario un tempo di riscaldamento di 2 ore.

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Accendere il visualizzatore tramite il tasto ON/OFF	0.00 g
⇒ Premere contemporaneamente il tasto F e il tasto PRINT	P1.rEAd
⇒ Premere più volte il tasto →0← fino a quando appare P6.CAL	P6.CAL
⇒ Premere il tasto TARE	6.1.St_u
⇒ Premere più volte il tasto →0← fino a quando appare 6.2.uCAL	6.2.uCAL
	noCAL
⇒ Premere il tasto TARE, viene inserito il valore del peso del necessario peso di calibratura	Load
	1000.00 g
⇒ Mettere con cautela il peso di calibratura al centro del piatto della bilancia e premere il tasto PRINT. sul display appare CAL, ed il procedimento di calibrazione si avvia;	CAL
⇒ a calibratura ultimata, sul display appare unLoAd .	unLoAd

Tankana il naca di santualla	DonE
⇒ Togliere il peso di controllo	6.2.uCAL
⇒ Dopo diverse pressioni del tasto F nel display appare	SAuE?
⇒ A. Premendo il tasto PRINT viene memorizzata la modifica.	SAuE?
B. Premendo il tasto F viene respinta la modifica.	•
Il visualizzatore rientra in regime di pesatura	0.00 g

In caso di errori di calibratura o di peso errato, il display visualizza **Err 4**; ripetere la procedura.

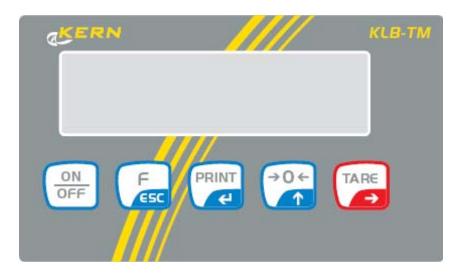
Custodire il peso di prova insieme con il piatto di pesatura. In caso di impiego per scopi di controllo qualità o comunque dove la precisione sia determinante, si raccomanda di verificare la calibrazione quotidianamente.

7 Esercizio

7.1 Elementi di comando

7.1.1 Display illuminato di sfondo

Display di pienissimo contrasto, che si può leggere anche nell'oscurità.



7.1.2 Descrizione della tastiera

Tasto	Funzionamento	
ON/OFF	Attivare / disattivare (tenere premuto il tasto per circa 1 secondo)	
F / ESC	Tasti funzione (scelta del tipo di funzionamento)	
PRINT	Trasmissione del valore di pesatura ad apparecchiature esterne collegate (Stampante o PC)	
→0←	Azzeramento display di pesatura	
TARE	Tarare	

Durante l'accensione del visualizzatore, questo stesso esegue un autotest. Inoltre vengono innanzitutto illuminati tutti gli elementi di visualizzazione. In seguito appare la versione software.

Dopo la visualizzazione **-test-** appare **nInnH** che visualizza l'utilizzo di un accumulatore caricabile.

7.1.3 Descrizione del display

N° Indicatore		Descrizione	
1	• FIL	Regolazione del filtro	
2	• bAud	RS 232 Velocità di interfaccia	
3	• PCS	Conteggio pezzi	
4	• HiLo	+/- tolleranza rispetto al peso di riferimento	
5	• rEPL	Display automatico uscita	
6	• StAb	Quando appare la visualizzazione di stabilità viene avviata la stampa	
7	• auto	Controllo della visualizzazione del peso a 0	
8	• t1	Disattivazione automatica	
9	• toP	Memorizzazione del peso massimo	
10	• →0←	Visualizzazione del peso a 0	
11	• [🛂]	Il valore di visualizzazione è stabile	
12	• PCS	Visualizzazione tipo di funzionamento "conteggio dei pezzi"	
13	• kg (g)	Visualizzazione tipo di funzionamento "pesatura"	
14	• 🛅	Livello batteria basso / stato di caricamento dell'accumulatore oppure adattatore di rete danneggiato	
15	Net	Bilancia è tarata	
16	• Min • □ □ □ □ □ □	+/- Tolleranza rispetto al peso di riferimento immissione dei limiti inferiori oppure al peso al di sotto della tolleranza	
17	• ok	+/- Tolleranza rispetto al peso di riferimento peso si trova entro i limiti prestabiliti	
18	• Max • □ □ □ □ □ □	+/- Tolleranza rispetto al peso di riferimento immissione del limiti superiori oppure al peso oltre la tolleranza	

8 Menù utente

Il menu riservato all'utente dispone di sei settori (P1 - P6) i quali si suddividono nei seguenti submenu:

P1 rEAd				
	1.1 FiL 1.2.Auto 1.3 tArA 1.4 Fnnd	2 YES no no	Regolazione dei filtri Auto-Zero Funzione di taratura Filtro Median	
P2 Prnt				
	2.1 Pr_n	StAb	Regolazione tipo di stampa dei dati	
	2.2 S_Lo 2.3 bAud	0600	Immissione peso minimo	
	2.4 S_rS	9600 8d1SnP	Regolazione velocità di trasmissione Regolazione parametro di trasmissione	
P3 Unit				
	3.1 StUn	kg	Regolazione unità di pesatura standard	
P4 Fund	;			
	4.1 FFun	ALL	Parametro per la scelta con il tasto F	
	4.2 Funi	YES	Commutazione delle unità di pesatura	
	4.3 PcS 4.4 HiLo	YES YES	Conteggio pezzi Pesatura con tolleranza	
	4.5 PrcA	YES	Pesatura percentuale (tramite pesatura)	
	4.6 Prcb	YES	Pesatura percentuale	
	4.7 AtAr	YES	(tramite immissione manuale) Tarare automaticamente	
	4.8 toP	YES	Memorizzare valore massimo del peso	
	4.9 Add	YES	Funzione di aggiungere	
P5 othr				
	5.1 bL	auto	Illuminazione di sfondo	
	5.2 blbA	50	Intensità dell'illuminazione dello sfondo	
	5.3 bEEP	YES	Tono dei tasti	
	5.4 t1 5.5 CHr6	YES no	Disattivazione automatica Disattivazione controllo accumulatore	
P6 CAL				
PUCAL	6.1 St u		Non documentato	
	6.2 uCal		Calibrare	

8.1 Quadro della tastiera nel menu

Tasto	Funzionamento	
Premere contemporanamente il tasto PRINT e il tasto F	Salto nel menu principale	
PRINT	Modifica di configurazione	
F	Abbandonare la funzione, senza memorizzazione	
	Salto nel livello più elevato nel menu	
→0←	Scelta del livello di parametro	
→0←	Modifica del valore di parametro	
TARE	Salto nel sotto-menu scelto	
IARE	Attivazione di un parametro modificato	

8.2 Richiamo del menu / ritorno nella modalità di pesatura

8.2.1 Chiamare il menu

Accendere il visualizzatore tramite il tasto ON/OFF.

Premere contemporaneamente il tasto **F** ed il tasto **PRINT**.

Premere più volte il tasto →0← per giungere dal menu di P1.rEAD fino a P6.CAL.

8.2.2 Memorizzare / ritorno nella modalità di pesatura

Le modifiche effettuate nella memoria del visualizzatore vengono rese sicure tramite il processo di memorizzazione.

A tal scopo premere più volte il tasto **F** fino a quando appare la visualizzazione **SAuE ?**.

Premendo il tasto **PRINT** vengono memorizzate le modifiche effettuate. Per rifiutare le modifiche premere il tasto **F**.

Quindi avviene automaticamente il salto alla modalità di pesatura.

8.3 Pesare

8.3.1 Pesatura semplificata

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Accendere il visualizzatore tramite il tasto ON/OFF. Il visualizzatore esegue un test di autocontrollo.	
Non appena l'indicatore di peso visualizza "0.00", il visualizzatore è pronto all'uso	0.00 g
⇒ Collocare il materiale da pesare, il peso viene indicato Attendere fino a quando appare la visualizzazione di stabilità	19.68 g
⇒ Premere il tasto ON/OFF per spegnere il visualizzatore	

8.3.2 Unità di peso standard

L'unità del peso selezionata rimane anche dopo la separazione dalla rete.

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Accendere il visualizzatore tramite il tasto ON/OFF	0.00 g
⇒ Premere contemporaneamente il tasto F e il tasto PRINT	P1.rEAd
⇒ Premere più volte il tasto →0← fino a quando appare P3.Unit	P3.Unit
⇒ Premere il tasto TARE	P3.1.StUn
⇒ Premere il tasto TARE	kg
⇒ Premere il tasto →0← per modificare la scelta	lb
⇒ Premere il tasto →0← per modificare la scelta	N
⇒ Con il tasto PRINT viene eseguita la regolazione.	P3.1.StUn

Premere più volte il tasto ${\bf F}$ fino a quando appare la visualizzazione ${\bf SAVE}$? . Con il tasto ${\bf PRINT}$ memorizzare le modifiche eseguite.

Possibilità di scelta :

La possibilità di selezione dipende dall'impostazione nella configurazione del piatto di pesatura collegato. E'possibile cambiare tra kg, lb e N oppure tra g e ct.

8.3.3 Commutazione delle unità di pesatura

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Accendere il visualizzatore tramite il tasto ON/OFF	0.000 kg
⇒ Premere il tasto F .	1 Funi
⇒ Premere il tasto TARE	0.000 kg
⇒ Premere il tasto →0← per modificare la scelta	0.000 lb
⇒ Premere il tasto →0← per modificare la scelta	0.000 N
⇒ Con il tasto PRINT viene eseguita la regolazione.	0.000 N

Possibilità di scelta:

La possibilità di selezione dipende dall'impostazione nella configurazione del piatto di pesatura collegato. E'possibile cambiare tra kg, lb e N oppure tra g e ct.

8.4 Tarare

È possibile registrare il peso tara del piatto o contenitore impiegati per la pesatura direttamente dalla tastiera in modo da ottenere l'indicazione esatta del peso netto nelle pesature successive.

	Azionamento:	Visualizzazione:
\Rightarrow	Accendere il visualizzatore tramite il tasto ON/OFF	
\Rightarrow	Non appena l'indicatore di peso visualizza "0.00", il visualizzatore è pronto all'uso	0.00 g
\Rightarrow	Collocare il contenitore di pesatura, il peso viene indicato.	19.68 g
↔	Premere il tasto TARE per avviare il procedimento di taratura. Il peso del contenitore viene memorizzato internamente. Nel display viene visualizzato il simbolo Net	0.00 g
\Rightarrow	Collocare I materiale da pesare nel contenitore tara. Leggere il peso netto al display.	53.25 g

il procedimento di taratura può venire ripetuto a piacere, ad esempio per la pesatura progressiva di diversi ingredienti di una miscela.

Il solo limite è costituito dalla portata delle bilancia stessa.

Al rimuovere il contenitore tara, il peso totale viene indicato come valore negativo.

8.4.1 Tarare tramite preimpostazione del peso

	Azionamento:	Visualizzazione:
\Rightarrow	Premere contemporaneamente il tasto →0← e TARE	NET 000.00 g
\Rightarrow	Premere il tasto TARE	NET 000.00 g
\Rightarrow	Selezionare la cifra da modificare mediante il tasto TARE ed impiegare il tasto →0← per aumentare progressivamente la cifra selezionata (Ciascuna cifra selezionata lampeggia).	NET 020.000 kg
\Rightarrow	Con il tasto PRINT viene eseguita la regolazione e si ritorna nella modalità di pesatura.	0.00 g

Questa taratura può essere eseguita in qualunque momento nella modalità di pesatura.

8.5 P4 Funz - tipi di funzionamento

Nel menu "**P4 Func**" possono essere attivate oppure disattivate funzioni che vengono messe a disposizione dell'operatore. Tutti i tipi di funzionamento attivati possono essere richiamati direttamente tramite il tasto **F**.

Richiamo della P4 Func:

Azionamento:	Visualizzazion e:	Descrizione:
⇒ Accendere il visualizzatore tramit il tasto ON/OFF	e 0.00 g	
⇒ Premere contemporaneamente il tasto F e il tasto PRINT	P1.rEAd	
⇒ Premere più volte il tasto →0← fino a quando appare P4.Func	P4.Func	
⇒ Premere il tasto TARE	4.1.FFun	
⇒ Premere il tasto TARE	ALL	Tutti i tipi di funzionamento richiamabili tramite il tasto F vengono sbloccati quelli nel menu da 4.2 a 4.9
⇒ Premere il tasto →0←	Funi	Unità di pesatura
⇒ Premere il tasto →0←	PcS	Conteggio pezzi
⇒ Premere il tasto →0←	HiLo	Pesatura con tolleranza
⇒ Premere il tasto →0←	PrcA	istruzione in percentuale
⇒ Premere il tasto →0←	Prcb	istruzione in percentuale tramite direttiva manuale
⇒ Premere il tasto →0←	AtAr	Autotaratura
⇒ Premere il tasto →0←	toP	Funzione di valore massimo
⇒ Premere il tasto →0←	Add	Aggiungere

Confermare impostazioni con il tasto PRINT. Si risalta al sottomenu 4.1.FFun.

Se nel menu **4.1.FFun** il parametro viene posto a **ALL**, con il tasto **F** si può accedere alle funzioni che sono poste nel menu **P4 Func** su **YES** (vedere cap. 8.5.1)

Se invece nel menu **4.1.FFun** viene scelto uno dei suddetti parametri, ad esempio **PcS**, allora con il tasto **F** da questo è possibile richiamare solo un punto del menu.

8.5.1 Impostazioni per il punto del menu P4.1 FFun per "ALL"

Qui viene adottata la scelta dei punti di menu che possono essere scelti con il tasto **F**. **no** – Funzione non disponibile.

YES – La funzione è disponibile.

	Azionamento:	Visualizzazione:
⇒	Scelta del punto di menu	P4 Func
⇒	Premere il tasto TARE	4.1.FFun
⇒	Premere il tasto →0←	4.2.Funi
ightharpoons	Premere il tasto →0← , appare il tipo di funzionamento "conteggio pezzi"	4.3.PcS
\Rightarrow	Premere il tasto TARE , appare l'impostazione attiva : "no" = disattivato, "yes" = attivato	no
\Diamond	Con il tasto →0← viene modificata l'impostazione.	YES
\Rightarrow	Con il tasto PRINT viene rilevata l'impostazione	4.3.PcS
\Rightarrow	Premere il tasto →0←, appare il tipo di funzionamento "Pesatura della tolleranza". L'attivazione avviene come descritto nel conteggio dei pezzi	4.4.HiLo

Ripetere questo procedimento per ciascun ulteriore tipo di funzionamento disponibile.

- 4.2.Funi
- 4.3.PcS
- 4.4.HiLo
- 4.5 PrcA
- 4.6 Prcb
- 4.7 AtAr
- 4.8 toP
- 4.9 Add

Premere più volte il tasto **F** fino a quando appare la visualizzazione **SAVE** ? . Con il tasto **PRINT** memorizzare le modifiche eseguite.

8.6 P5 othr - Parametri di funzionamento

Qui possono essere posti parametri che influiscono sul comando della bilancia, quale ad esempio l'illuminazione dello sfondo ed i toni dei tasti.

8.6.1 Illuminazione dello sfondo in caso di esercizio dalla rete

Impostazioni possibili:

no Illuminazione di sfondo disabilitata YES Illuminazione di sfondo abilitata

Auto L'illuminazione dello sfondo viene disattivata automaticamente dopo 20 secondi, se non avviene alcun cambio di visualizzazione

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Scelta del punto di menu	P5 othr
⇒ Premere il tasto TARE	5.1.bl
⇒ Premere il tasto TARE	auto
⇒ Premere il tasto →0← per modificare la scelta	no
⇒ Premere il tasto →0← per modificare la scelta	YES
⇒ Con il tasto PRINT viene eseguita la regolazione.	5.1.bl

Premere più volte il tasto **F** fino a quando appare la visualizzazione **SAVE?** . Con il tasto **PRINT** memorizzare le modifiche eseguite.

8.6.2 Intensità dell'illuminazione dello sfondo in caso di alimentazione dall'accumulatore

Per ottimizzare la leggibilità ed il consumo di energia, l'intensità dell'illuminazione dello sfono può essere adattata da 0 a 100 %. Una intensità più bassa porta ad una durata dell'accumulatore più lunga. Se si lavora con l'alimentazione dall'accumulatore, l'illuminazione dello sfondo si disattiva automaticamente dopo 20 secondi senza cambio di visualizzazione.

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Scelta del punto di menu	P5 othr
⇒ Premere il tasto TARE	5.1.bl
⇒ Premere il tasto →0←	5.2.blbA
⇒ Premere il tasto TARE	20
⇒ Premere il tasto →0← per modificare la scelta	30 ⇒ 40 ⇒ ⇒ 100 ⇒ no
⇒ Con il tasto PRINT viene eseguita la regolazione.	5.2.blbA

Premere più volte il tasto ${\bf F}$ fino a quando appare la visualizzazione ${\bf SAVE}$? . Con il tasto ${\bf PRINT}$ memorizzare le modifiche eseguite.

8.6.3 Tono della tastiera in caso di tasto premuto

bEEP no II tono della tastiera è disattivato bEEP YES II tono della tastiera è attivato

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Scelta del punto di menu	P5 othr
⇒ Premere il tasto TARE	5.1.bl
⇒ Premere più volte il tasto →0← fino alla successiva visualizzazione	5.3.bEEP
⇒ Premere il tasto TARE per modificare la scelta	no
⇒ Premere il tasto →0← per modificare la scelta	YES
⇒ Con il tasto PRINT viene eseguita la regolazione.	5.3.bEEP

8.6.4 Disattivazione automatica

t1 YES Disinserimento del visualizzatore, se entro
 5 minuti non è avvenuta alcuna pesatura.
 t1 no Il visualizzatore non viene disinserito

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Scelta del punto di menu	P5 othr
⇒ Premere il tasto TARE	5.1.bl
⇒ Premere più volte il tasto →0← fino alla successiva visualizzazione	5.4.t1
⇒ Premere il tasto TARE per modificare la scelta	no
⇒ Premere il tasto →0← per modificare la scelta	YES
⇒ Con il tasto PRINT viene eseguita la regolazione.	5.4.t1

Se durante il funzionamento a batterie il simbolo della batteria lampeggia, essa deve essere immediatamente sostituita oppure in caso di funzionamento con accumulatore l'accumulatore deve essere caricato, altrimenti avviene la disattivazione immediata. Durante il caricamento dell'accumulatore questo simbolo lampeggia.

8.6.5 Visualizzazione dello stato della batteria

Con questa funzione può essere visualizzato lo stato di caricamento dell'accumulatore.

	Azionamento:	Visualizzazione:
		0.00 g
\Diamond	Premere contemporaneamente il tasto F ed il tasto TARE	batt
\Rightarrow	1 secondo più tardi	94%
\Rightarrow	2 secondi più tardi	0.00 g

Dopo che è stato visualizzato lo stato di caricamento dell'accumulatore, il

visualizzatore ritorna nella modalità di pesatura.

Il simbolo di visualizzazione (bat low) viene attivato, se lo stato di caricamento dell'accumulatore scende al di sotto del 18 %.

8.6.6 Visualizzazione del carico

Con questa funzione può essere soppressa la funzione di caricamento. Inoltre la breve illuminazione del simbolo dell'accumulatore viene soppressa se il visualizzatore viene azionato senza batterie o accumulatore. (Alimentazione con parte di rete)

Il tipo di alimentazione viene visualizzato durante l'attivazione: bAtt / SLA / nInnH

CHr6	YES	nlnnH	Funzione attivata / 6 x NiMH accumulatori utilizzati
CHr6	YES	SLA	Funzione attivata / SLA accumulatori utilizzati
CHr6	no	bAtt	Funzionamento a batteria

ATTENZIONE: Pericolo di esplosione: In caso di funzionamento a batterie deve essere impostato no

	Azionamento:	Visualizzazione:
\Rightarrow	Scelta del punto di menu	P5 othr
\Rightarrow	Premere il tasto TARE	5.1.bl
\Rightarrow	Premere più volte il tasto →0← fino alla successiva visualizzazione	5.5. CHr6
\Rightarrow	Premere il tasto TARE per modificare la scelta	no
⇒	Premere il tasto →0← per modificare la scelta	YES
⇒	Con il tasto PRINT viene eseguita la regolazione.	5.5.CHr6

Nota:

Il visualizzatore è fornito di un accumulatore NiMH ricaricabile e di alimentatore a spina.

Durante il primo funzionamento è molto importante caricare l'accumulatore per circa 12 ore. Quindi l'accumulatore deve essere scaricato completamente 3 volte (fare attenzione alla visualizzazione del display e alla disattivazione automatica) e ricaricato. Se ciò viene eseguito, la durata dell'accumulatore aumenta e si raggiunge la capacità nominale dell'accumulatore.

8.7 P1 rEAd - Impostazioni di base

8.7.1 Regolazione dei filtri

In questo punto del menu il visualizzatore può essere adattato a diverse condizioni ambientali e scopi di misurazione.

OFF Filtro disattivato 1-4 Livelli di filtro:

1 Sensibile e veloce (Luogo di impiego molto stabile)



4 Meno sensibile ma lenta (Luogo di impiego poco stabile)

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Scelta del punto di menu	P1 rEAd
⇒ Premere il tasto TARE	1.1.Fil
⇒ Premere il tasto TARE	1
⇒ Premere il tasto →0← per modificare la scelta	OFF ⇒ 1 ⇒ 2 ⇒ 3 ⇒ 4
⇒ Con il tasto PRINT viene eseguita la regolazione.	1.1.Fil

8.7.2 Auto-Zero

Con questa funzione vengono tarate automaticamente piccole oscillazioni di peso. Se vengono tolte o aggiunte piccole quantità del prodotto da pesare è possibile che vengano indicati valori errati di peso a causa del meccanismo di compensazione di stabilità del visualizzatore! (ad esempio, la lenta fuoriuscita di liquidi da un contenitore che si trova sulla bilancia, processi di evaporazione). In caso di dosaggi con piccole oscillazioni di peso è consigliabile quindi disattivare questa funzione.

Auto-Zero no Disattivazione della funzione Auto-Zero Auto-Zero YES Funzione Auto-Zero attivata

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Scelta del punto di menu	P1 rEAd
⇒ Premere il tasto TARE	1.1.Fil
⇒ Premere il tasto →0← fino alla visualizzazione successiva	1.2.Auto
⇒ Premere il tasto TARE per modificare la scelta	no
⇒ Premere il tasto →0← per modificare la scelta	YES
⇒ Con il tasto PRINT viene eseguita la regolazione.	1.2.Auto

8.7.3 Funzione Tara

Questa funzione permette la scelta individuale delle funzioni di taratura:

tara	AtAr	Taratura automatica attivata,
		rimane memorizzata anche dopo la disattivazione
		(Descrizione cap. 8.11)
tara	no	Taratura automatica disattivata,
		L'utente può attivare la funzione della taratura automatica tramite F6
		AtAr e rimane attiva fino alla disattivazione.
		(Descrizione cap. 8.11)
tara	tArF	Taratura con memorizzazione dell'ultimo valore della tara.
		Il valore viene visualizzato con il segno meno durante l'attivazione
		della bilancia e viene rappresentato sul display come simbolo NET .
		L'utente può attivare la funzione della taratura automatica tramite F6
		AtAr e rimane attiva fino alla disattivazione.

Aziona	mento:	Visualizzazione:
⇒ Scelta del punto di menu	1	P1 rEAd
⇒ Premere il tasto TARE		1.1.Fil
⇒ Premere più volte il tasto successiva visualizzazio		1.3.tArA
⇒ Premere il tasto TARE p	er modificare la scelta	AtAr
⇒ Premere il tasto →0← pe	er modificare la scelta	no
⇒ Premere il tasto →0← pe	er modificare la scelta	tArF
⇒ Con il tasto PRINT viene	e eseguita la regolazione.	1.3.tArA

8.7.4 Filtro Median

Particolarmente utile in caso di pesature instabili dovute ad urti e scossoni (formazione di valore medio).

Fnnd no Filtraggio disinserito Fnnd YES Filtraggio inserito

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Scelta del punto di menu	P1 rEAd
⇒ Premere il tasto TARE	1.1.Fil
⇒ Premere più volte il tasto →0← fino alla successiva visualizzazione	1.4.Fnnd
⇒ Premere il tasto TARE per modificare la scelta	no
⇒ Premere il tasto →0← per modificare la scelta	YES
⇒ Con il tasto PRINT viene eseguita la regolazione.	1.4.tArA

Premere più volte il tasto ${\bf F}$ fino a quando appare la visualizzazione ${\bf SAVE}$? . Con il tasto ${\bf PRINT}$ memorizzare le modifiche eseguite.

8.8 Conteggio pezzi

Per pesare ad esempio 10 pezzi simili, ossia il numero di riferimento è 10. Il visualizzatore calcola ora il peso medio per pezzo. A partire da ora, i pezzi da contare vengono visualizzati con un numero progressivo. Si tenga in conto:

Quanto più alto il numero di riferimento, tanto più preciso il calcolo del valore medio.

Spiegazione della regolazione del visualizzatore:

L'impostazione del riferimento richiede und definizione esatta del peso.

Per utilizzare la funzione di conteggio nel menu P4 è necessario: sbloccare PcS

Azion	namento:	Visualizzazione:	
⇒ Ac	ccendere il visualizzatore tramite il tasto ON/OFF	0.00 g	
⇒ Pr	emere il tasto F .	1 Funi	
⇒ Pr	emere il tasto →0←	2 PcS	
⇒ Pı	remere il tasto TARE	FrEE	
nu	remere più volte il tasto →0← per impostare nel display il il imero del pezzo di riferimento. Inoltre è possibile scegliere tra 0, 20, 50 oppure FrEE (sceglibile liberamente).	10 pcs	
	onfermare il numero del pezzo di riferimento scelto premendo il sto PRINT .	LoAD 0.00 g	
⇒ Me	ettere il numero del pezzo di riferimento sul piatto della bilancia	100.0 g	
⇒ Az	zionare il tasto PRINT	10 pcs	
Di	i seguito modo di procedere in caso di scelta di FrEE		
	onfermare l'immissione del numero del pezzo di riferimento eglibile liberamente FrEE	FrEE	
Pr	emere il pulsante PRINT	00000 ^{pcs}	
im	elezionare la cifra da modificare mediante il tasto TARE ed piegare il tasto →0← per aumentare progressivamente la cifra elezionata (Ciascuna cifra selezionata lampeggia).	00015 pcs ↓	
	onfermare il numero di riferimento assegnato premendo il tasto RINT.	LoAD	

	ere sul piatto di pesatura tante parti di conteggio quante ne ede il numero del pezzo di riferimento impostato	100.0 g
⇒ Con	fermare con il tasto PRINT	15 pcs
	sualizzatore si trova nuovamente in regime contatore e conta i pezzi che si trovano sul piatto (Ad es. 100).	100 pcs
⇒ Rito	rno alla modalità di pesatura premendo 2 volte il tasto F	666.66 g

Se viene scelta questa funzione (viene premuto il tasto F), ma non sono presenti parti di riferimento sul piatto della bilancia, nel display appare per poco tempo **–Lo**- e l'indicazione del visualizzatore ritorna nella modalità di pesatura.

8.9 Determinazione del valore percentuale

Questo procedimento rende possibile la visualizzazione dei pesi in forma di valori percentuali riferiti ad un peso di riferimento.

8.9.1 Calcolo del peso di riferimento per pesatura

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Accendere il visualizzatore tramite il tasto ON/OFF	0.00 g
⇒ Premere il tasto F .	1 Funi
⇒ Premere più volte il tasto →0← fino a quando appare 4 PrcA	4 PrcA
⇒ Premere il tasto TARE	LoAD
⇒ Mettere il peso di riferimento	120.00 g
⇒ Premere il tasto PRINT; il peso viene ripreso come valore di riferimento (100 %).	100.00 %
⇒ Ora è possibile iniziare a collocare dei campioni sul piatto della bilancia, il valore percentuale viene visualizzato sul display.	70.37 %
⇒ Ritorno alla modalità di pesatura premendo 2 volte il tasto F	0.00 g

8.9.2 Calcolo del peso di riferimento mediante assegnazioni numeriche

Az	ionamento:	Visualizzazione:
⇒	Accendere il visualizzatore tramite il tasto ON/OFF	0.00 g
⇒	Premere il tasto F .	1 Funi
\Rightarrow	Premere più volte il tasto →0← fino a quando appare 5 Prcb	5 Prcb
⇒	Premere il tasto TARE	0100.00 g
⇒	Assegnazione del peso di riferimento (Ad es. 90,33 g)	
	Con il tasto TARE scegliere il punto da modificare, con il tasto →0← aumenta il valore numerico (ciascun punto attivo lampeggia)	0090.33 g
\Rightarrow	Premere il tasto PRINT ; il peso viene ripreso come valore di riferimento (100 %).	0.00 %
\Rightarrow	Ora è possibile iniziare a collocare dei campioni sul piatto della bilancia, il valore percentuale viene visualizzato sul display.	70.37 %
\Rightarrow	Ritorno alla modalità di pesatura premendo 2 volte il tasto F	0.00 g

8.10 Pesatura con tolleranza

In caso di pesatura con tolleranza l'attuale valore del peso viene confrontato con un valore limite inferiore ed uno superiore. I valori limite devono essere prima memorizzati.

Quando si mettono, ad esempio, imballi pronti viene visualizzato se il peso si trova entro la tolleranza permessa.

Azionamento:	Visua	Visualizzazione:		
⇒ Accendere il visualizzatore tramite il tasto ON/OFF	(0.00 g		
⇒ Premere il tasto F .	1	1 Funi		
⇒ Premere più volte il tasto →0← fino a quando appare 3 HiLo	3	3 HiLo		
⇒ Premere il tasto TARE	Min	0000.00g		
 ⇒ Immissione dei limiti inferiori di tolleranza (ad es. 90.00 g). Con l'aiuto del tasto TARE scegliere il punto da modificare, tramite il tasto →0← aumenta il valore numerico (ciascun punto attivo lampeggia) 	Min	0090.00g		
⇒ Premere il tasto PRINT, viene rilevato il limite inferiore di tolleranza.				
 ⇒ Immissione del limite superiore di tolleranza (ad es. 110.00 g) Tramite il tasto TARE scegliere il punto da modificare, tramite il tasto →0← aumenta il valore numerico (ciascun punto attivo lampeggia) 	Max	0100.00g		
⇒ Premere il tasto PRINT, viene rilevato il valore superiore di tolleranza e salta nella modalità di pesatura di tolleranza.				
⇒ Esempio di applicazione: Peso: 50g sul piatto bilancia	Min	50.00g		
⇒ Peso: 100g sul piatto della bilancia	Ok	100.00g		
⇒ Peso: 150g sul piatto della bilancia	Max	150.00g		
⇒ Ritorno alla modalità di pesatura premendo 2 volte il tasto F	(),00 g		

Il valore di immissione del limite superiore di tolleranza deve essere più grande del limite inferiore di tolleranza. Nel display appare la comunicazione di errore **–Lo-** e l'indicazione del visualizzatore ritorna nella modalità di pesatura.

8.11 Tarare automaticamente

Questa funzione deve essere utilizzata per veloci determinazioni del peso netto, se il carico della tara cambia in ogni pesatura.

Azionamento:	Visualizzazione:	
⇒ Accendere il visualizzatore tramite il tasto ON/OFF	0.00 g	
⇒ Premere il tasto F .	1 Funi	
⇒ Premere più volte il tasto →0← fino a quando appare 6 AtAr	6 AtAr	
⇒ Premere il tasto TARE	0.00 g	
⇒ Premere il tasto →0← se il piatto della bilancia è scaricato	0.00 g	
⇒ Collocare il materiale sul piatto della bilancia	123.45 g	
⇒ Se il valore di pesatura è stabile, parte la taratura automatica		
⇒ Sul display appare	NET	0.00 g
Mettere il pezzo del peso nel contenitore di pesatura, viene visualizzato il peso netto del pezzo del peso	NET	67.23 g
⇒ Togliere il pezzo del peso con il contenitore della bilancia	0.00 g	
⇒ Per il successivo procedimento di pesatura posizionare il contenitore di pesatura etc.		
⇒ Ritorno alla modalità di pesatura premendo 2 volte il tasto F	0.	00 g

Importante: E' necessario fare attenzione che il peso minimo (impostazione vedere cap. 9.5) sia immesso più piccolo del peso del contenitore di pesatura, in quanto altrimenti il contenitore di pesatura non viene tarato automaticamente.

8.12 Memorizzare valore massimo del peso

Questa funzione deve essere utilizzata per determinare il peso massimo. Inoltre il valore massimo viene visualizzato e memorizzato. Se il peso viene diminuito, viene inoltre visualizzato il valore massimo.

Azionamento:	Visualizzazione:	
⇒ Accendere il visualizzatore tramite il tasto ON/OFF	0.00 g	
⇒ Premere il tasto F.	1 Funi	
⇒ Premere più volte il tasto →0← fino a quando appare 7 toP	7 toP	
⇒ Premere il tasto TARE	Max	0.00 g
⇒ Collocare il peso sul piatto di pesatura	Max	123.45 g
⇒ Mettere peso aggiuntivo	Max	234.56 g
⇒ Togliere un pezzo del peso	Max	234.56 g
⇒ Togliere tutti i pezzi del peso	Max	234.56 g
⇒ Per il ripristino premere il tasto →0←	Max	0.00 g
⇒ Ritorno alla modalità di pesatura premendo 2 volte il tasto F	0.00 g	

8.13 Totalizzazione dei valori di pesatura

Tramite questa funzione è possibile calcolare il totale di varie pesature. Se la freccia sul simbolo del totale (\sum) al di sopra del display è attiva, viene indicato il totale attuale delle ultime pesature.

Azionamento:	Vi	sualizzazione:
⇒ Accendere il visualizzatore tramite il tasto ON/OFF		0.000 kg
⇒ Premere il tasto F .		1 Funi
⇒ Premere più volte il tasto →0← fino a quando appare 8 Add		8 Add
⇒ Premere il tasto TARE	Р	0.000 kg
⇒ Collocare il peso (ad es. 0.2 kg) sul piatto di pesatura		0.200 kg
⇒ Premere il tasto Print (trasferimento nella memoria di somme)	Σ	0.200 kg
⇒ Togliere il pezzo di peso	Р	0.000 kg
⇒ Collocare il peso (ad es. 0,5 kg) sul piatto di pesatura		0.500 kg
⇒ Premere il tasto Print (trasferimento nella memoria di somme)	Σ	0.700 kg
⇒ Premere altra volta il tasto Print cancella la totalizzazione attuale, nel display appare		unLoAd
⇒ Scaricare piatto di pesatura	Р	0.000 kg
⇒ Collocare il peso per la totalizzazione seguente		1.000 kg
⇒ Premere il tasto Print (trasferimento nella memoria di somme) ecc.	Σ	1.000 kg

Ritorno alla modalità di pesatura premendo 2 volte il tasto F

Anche dopo avere interrotto questa funzione (tramite scollegamento oppure interruzione di corrente), il valore di somma rimane memorizzato e permette di continuare là dove era stato interrotto. Perciò richiamare la funzione come descritto sopra ed appare automaticamente la somma finora calcolata.

Se l'ambito di indicazione del visualizzatore viene superato dalla somma totale, appare "5-Full".

9 Uscita dati RS 232 C

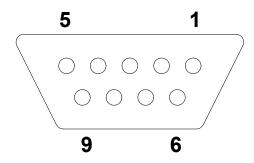
9.1 Dati tecnici

- 7 / 8 bit di dati, 1 / 2 bit di arresto, nessuno / pari / dispari bit di parità
- Baudrate selezionabile su 2400, 4800, 9600, 19200 e 38400 Baud
- Microspinotto necessario (9 poli D sub)
- Allo scopo di garantire il corretto funzionamento, per l'esercizio a mezzo interfaccia è necessario impiegare il corrispondente cavo KERN (Max. 2 m)

Sono possibili diverse modalità di trasmissione:

- manualmente dopo azionamento del tasto PRINT
- continuamente, dopo impostazione
- automaticamente dopo visualizzazione di stabilità
- su richiesta tramite dispositivo esterno (Comandi di controllo a distanza vedere cap. 9.8.)

9.2 Piedinatura (visione frontale)



Pin 2: Receive data Pin 3: Transmit data Pin 5: Signal ground

9.3 Cavo interfaccia

⇒ Visualizzatore - stampante

3 (TxD)	1 (RxD)
5 (GND)	3 (GND)
7 - 8 clench	

⇒ Visualizzatore - PC, a 9 poli

2 (RxD)	3 (TxD)
3 (TxD)	2 (RxD)
5 (GND)	5 (GND)
4 - 6 clench	4 - 6 clench
7 - 8 clench	7 - 8 clench

9.4 Descrizione del tipo di stampa dei dati

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Scelta del punto di menu	P2 Prnt
⇒ Premere il tasto TARE	2.1.Pr_n
⇒ Premere il tasto TARE	StAb
⇒ Premere il tasto →0← per modificare la scelta	rEPL ⇒ CntA ⇒ Cntb ⇒ noStAb ⇒ StAb
⇒ Con il tasto PRINT viene eseguita la regolazione.	2.1.Pr_n

Premere più volte il tasto **F** fino a quando appare la visualizzazione **SAVE?** . Con il tasto **PRINT** memorizzare le modifiche eseguite.

Significato delle impostazioni :

noStAb immediata stampa dei dati, anche se non stabile (tasto PRINT)StAb Stampa dei dati, se il valore di pesatura è stabile (tasto PRINT)

rEPL Funzione stampa automatica (vedere cap. 9.5)
 CntA Stampa continua nell'unità di pesatura standard
 Cntb Stampa continua nell'unità di pesatura attuale

9.5 Immissione peso minimo per alcune funzioni

Il peso minimo ha influenze sulle seguenti funzioni:

Taratura automatica (cap.8.11): Per eseguire questa funzione, il peso sul piatto della bilancia deve essere abbassato al di sotto del valore del peso immesso per poter tarare quindi automaticamente di nuovo un peso maggiore.

Funzione stampa automatica (cap.9.4): Viene stampato automaticamente un valore di pesatura, se il valore di pesatura attuale si trova al di sopra del valore del peso immesso. Il successivo valore di pesatura viene stampato solo se nel frattempo il valore del peso viene abbassato al di sotto del valore del peso immesso.

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Scelta del punto di menu	P2 Prnt
⇒ Premere il tasto TARE	2.1. Pr_n
⇒ Premere il tasto →0←	2.2. S_Lo
⇒ Premere il tasto TARE	0010.00g
 ⇒ Immissione del peso minimo. (ad es. 30.00 g) Con il tasto TARE scegliere il punto da modificare, con il tasto →0← aumenta il valore numerico (ciascun punto attivo lampeggia) 	0030.00g
⇒ Premere il tasto PRINT , viene rilevato il peso minimo.	2.2. S_Lo

Premere più volte il tasto ${\bf F}$ fino a quando appare la visualizzazione ${\bf SAVE}$? . Con il tasto ${\bf PRINT}$ memorizzare le modifiche eseguite.

9.6 Velocità di trasmissione dell'interfaccia RS232

La velocità di trasmissione viene impostata nel modo seguente:

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Scelta del punto di menu	P2 Prnt
⇒ Premere il tasto TARE	2.1. Pr_n
⇒ Premere 2 volte il tasto →0← 2 fino a visualizzare 2.3. bAud nel display	2.3. bAud
⇒ Premere il tasto TARE	9600
⇒ Premere il tasto →0← per modificare la scelta	19200 ⇒ 38400 ⇒ 2400 ⇒ 4800 ⇒ 9600
⇒ Premere il tasto PRINT, viene rilevata la velocità di trasmissione.	2.3. bAud

Premere più volte il tasto ${\bf F}$ fino a quando appare la visualizzazione ${\bf SAVE}$? . Con il tasto ${\bf PRINT}$ memorizzare le modifiche eseguite.

9.7 Parametro dell'interfaccia RS232

Azionamento:	Visualizzazione:
⇒ Scelta del punto di menu	P2 Prnt
⇒ Premere il tasto TARE	2.1. Pr_n
⇒ Premere più volte il tasto →0← fino a 2.4. S_rS nel display	2.4. S_rS
⇒ Premere il tasto TARE	8d1SnP
⇒ Premere il tasto →0← per modificare la scelta	7d2SnP ⇒ 7d1SEP⇒ 7d1SoP ⇒8d1SnP ⇒ 8d2SnP⇒ 8d1SEP ⇒ 8d1SoP
⇒ Premere il tasto PRINT , viene rilevata la scelta.	2.3. bAud

Premere più volte il tasto **F** fino a quando appare la visualizzazione **SAVE?** . Con il tasto **PRINT** memorizzare le modifiche eseguite.

Significato delle impostazioni :

7d2SnP: 7 bit di dati, 2 bit di arresto, nessuna parità 7d1SEP: 7 bit di dati, 1 bit di arresto, parità EVEN 7d1SoP: 7 bit di dati, 1 bit di arresto, parità ODD

8d1SnP: 8 bit di dati, 1 bit di arresto, nessuna parità 8d2SnP: 8 bit di dati, 2 bit di arresto, nessuna parità 8d1SEP: 8 bit di dati, 1 bit di arresto, parità EVEN 8d1SoP: 8 bit di dati, 1 bit di arresto, parità ODD

9.8 Protocollo di comunicazione / comandi di controllo a distanza

Tabella 1: Lista delle istruzioni dell'interfaccia RS232

Istruzione :	Significato dell'istruzione:
Z	azzeramento display di pesatura
Т	tarare
s	inviare valore del peso stabile in unità di pesatura standard
SI	inviare valore del peso subito nell'unità di pesatura standard
SU	inviare valore del peso stabile in unità di pesatura attuale
SUI	inviare valore del peso subito in unità di pesatura attuale
C1	attivare trasmissione continua in unità di pesatura standard
CO	disattivare trasmissione continua in unità di pesatura standard
CU1	attivare trasmissione continua in unità di pesatura attuale
CO1	disattivare trasmissione continua in unità di pesatura attuale
PC:	inviare tutte le istruzioni implementate

Ciascuna istruzione deve essere chiusa con CR LF.

9.8.1 Messaggi di ritorno della bilancia

Messaggio di ritorno dopo l'invio di una istruzione:

XX_	Istruzione
XX_A CR LF	Istruzione accettata e viene eseguita
XX_D CR LF	Istruzione chiusa (appare solo dopo XX_A)
XX_I CR LF	Istruzione ricevuta, ma non può essere eseguita
XX_^ CR LF	Istruzione ricevuta, ma creato errore time overflow
XX_v CR LF	Istruzione ricevuta, ma carico ridotto
XX_E CR LF	Errore durante l'esecuzione, superamento del tempo per valore
	di pesatura stabile

Formato dell'insieme di dati :

Istruzi	Caratteri	Visualizz	Caratte	Segno	Peso	Caratte	Unità	CR	LF
one	spazi / istr.	atore	re			re			
	carattere	stabilità	spazio			spazio			

Istruzione: 1. fino a 3 caratteri

In caso di una istruzione a 3 cifre viene utilizzato il carattere spazio successivo. La

lunghezza dell'insieme di dati rimane quindi invariata. Visualizzatore stabilità: Carattere spazio se stabile,

> ? se non stabile ^ se sovraccarico v se carico ridotto

Segno iniziale: Carattere spazio, se positivo

Segno meno, se negativo

Peso: 9 caratteri, allineati a destra Unità: 3 caratteri, allineati a sinistra

9.8.2 Stampa manuale

L'utente può avviare manualmente la stampa premendo il tasto **PRINT**. Impostazioni nel capitolo 9.4 .

Formato dell'insieme di dati :

1	2	3	4 -12	13	14	15	16	17	18
Visualizz atore stabilità	Caratter e spazio	Segno	Peso	Caratter e spazio		Unità		CR	LF

Visualizzatore stabilità: Carattere spazio se stabile,

? se non stabile ^ se sovraccarico v se carico ridotto

Segno iniziale: Carattere spazio, se positivo

Segno meno, se negativo

Peso: 9 caratteri, allineati a destra Unità: 3 caratteri, allineati a sinistra

9.8.3 Stampa continua

La bilancia può essere azionata in una modalità per la stampa continua dei risultati di pesatura. Questa modalità può essere attivata e disattivata mediante comandi tramite RS232.

Impostazioni (**rEPL**, vedere capitolo 9.4) / Comandi di avvio - arresto:

C1 CR LF	attivare trasmissione continua in unità di pesatura standard
C0 CR LF	disattivare trasmissione continua in unità di pesatura standard
CU1 CR LF	attivare trasmissione continua in unità di pesatura attuale
CO1 CR LF	disattivare trasmissione continua in unità di pesatura attuale

Formato dell'insieme di dati :

1	2	3	4	5	6	7-15	16	17	18	19	20	21
S		Caratte	Visualizza	Caratt	Segno	Peso	Carat	Unità		CR	LF	
		re	tore	ere			tere					
		spazio	stabilità	spazio			spazi					
							0					

Visualizzatore stabilità: Carattere spazio se stabile,

? se non stabile ^ se sovraccarico v se carico ridotto

Segno iniziale: Carattere spazio, se positivo

Segno meno, se negativo

Peso: 9 caratteri, allineati a destra Unità: 3 caratteri, allineati a sinistra

10 Messaggi di errore

"Err2": Valore al di fuori del campo di zero Valore al di fuori del campo della tara

"Err4": Peso di calibratura al di fuori del campo ammesso (+-1%

per peso di calibratura)

"Err5": Peso del pezzo più piccolo come leggibilità "Err7": Il tempo di disattivazione è stato troppo breve

(dovrebbe essere oltre 3 secondi)

"Err8": La taratura / l'azzeramento non può essere eseguito

"ZERO": Carico ridotto

"FULL2": Ambito di pesatura superato

"LH": Errore peso iniziale: Il peso sul piatto della bilancia si trova

al di fuori della tolleranza ammessa del 10%

"Lo": Il visualizzatore attende un peso sul piatto della bilancia,

ma non c'è nessuno.

"5-Full":Nella funzione di totalizzazione, l'ambito di visualizzazione non è sufficiente

per presentare la somma totale.

11 Assistenza, Manutenzione, Smaltimento

11.1 Pulizia

Prima della pulizia sezionare l'apparecchio dalla tensione di funzionamento.

Non usare detersivi aggressivi (solventi e simili), ma invece un panno inumidito con acqua e sapone neutro. Fare attenzione che non entrino liquidi nell'apparecchio e asciugare con un panno morbido e asciutto.

Polveri e resti di sostanze superficiali si possono rimuovere con un pennello o un piccolo aspirapolvere.

Rimuovere subito prodotti di pesatura versati.

11.2 Assistenza, manutenzione

L'apparecchio deve essere aperto solo da tecnici specializzati e autorizzati di KERN. Prima dell'apertura sezionare dalla rete.

11.3 Smaltimento

Lo smaltimento dell'imballaggio e dell'apparecchio deve essere eseguito dall'operatore secondo le vigenti leggi nazionali o regionali in materia.

12 Manualetto in caso di guasto

In caso di guasto durante l'esercizio, il visualizzatore va spento e sezionato dalla rete elettrica. In seguito il processo di pesatura deve essere eseguito una seconda volta.

Rimedio: *Guasto*

L'indicazione di peso non s'illumina.

Possibile causa

- Il visualizzatore non è inserito.
- Il collegamento con la rete elettrica è interrotto (Cavo di alimentazione non inserito/difettoso).
- Manca la tensione di rete.
- Le batterie / accumulatori sono mal collocati o scarichi
- Non sono collocate le batterie/gli accumulatori.

L'indicazione del peso cambia progressivamente

- Corrente d'aria/Movimento d'aria
- Vibrazioni del tavolo/pavimento
- Il piatto della bilancia è in contatto con corpi estranei
- Campi elettromagnetici / carica elettrostatica (scegliere un altro luogo di istallazione /se possibile spegnere l'apparecchio disturbante)

Risultato pesatura non plausibile

- L'indicatore della bilancia non è sullo zero
- La calibratura non è più corretta.
- Vi sono forti oscillazioni di temperatura.
- Il tempo di riscaldamento non è stato rispettato.
- Campi elettromagnetici / carica elettrostatica (scegliere un altro luogo di istallazione /se possibile spegnere l'apparecchio disturbante)

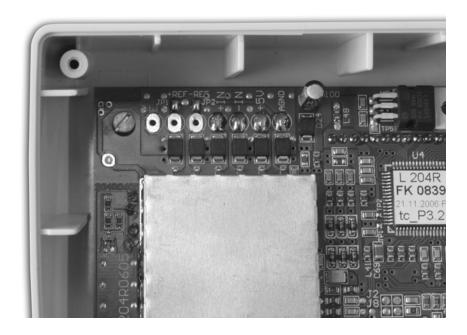
In caso di altri guasti spegnere il visualizzatore e riaccenderlo. Messaggio di errore non eliminabile, informare il fabbricante

13 Collegamento di una cella di carico al visualizzatore

13.1 Schema di collegamento

Esiste la possibilità di collegare una cella di carico al visualizzatore con tecnica di 4 o 6 fili.

Sul visualizzatore aprire il compartimento di batterie e togliere gli accumulatori. Sul lato posteriore dell'apparecchio allentare le 4 viti (2 viti nel compartimento batterie) ed aprire l'apparecchio.



Nella zona sinistra superiore della piastra si trovano le connessioni saldate per la cella di carico,

Collegamento:	Funzione:
AGND	Massa per la cella di carico
+5 V	Approvvigionamento per la cella di carico
- IN	Segnale - della cella di carico
+ IN	Segnale + della cella di carico
- REF	Nella cella di 4 fili, chiudere JP2, altrimenti segnale - di riferimento
+ REF	Nella cella di 4 fili, chiudere JP1, altrimenti segnale + di riferimento
E	Collegamento dello schermo del cavo della cella di carico, se lo schermo non è collegato nella cella di carico. Se lo schermo è collegato nella cella di carico, questo collegamento rimane libero.

13.2 Descrizione dei parametri per la configurazione

Parametri		Impostazio	Campo	Descrizione
		ne di base		
P 0.0	A/d	-	-	A/d valore convertitore
P 0.1	Uni	g	kg - lb - g	Unità di pesatura
P 0.2	div1	0.001	0.000 - 50	Digito del valore infimo e posizione del punto zero del primo campo
P 0.3	div2	0.001	0.000 - 50	Digito del valore infimo e posizione del punto zero del secondo campo
P 0.4	FulS	006.009	-	Carico massimo
P 0.5	rn 2	000.000	-	Punto di commutazione tra prima e seconda zona
P 0.6	Auto	0,25 d	0.10 d– 5.00 d	Campo Auto Zero
P 0.7	wEi	000.500	0 - 1	Peso di calibratura riferente a carico massimo
P 0.8	St_u	-	-	Peso iniziale per calibratura
P 0.9	CAL	-	-	Calibratura di fabbrica
P 0.A	Gcor	1.00000	0.90000 - 1.10000	Fattore per costante de gravitazione
P 0.b	LFt	no	no - yes	Visualizzatore tarato
P 0.c	rAn	yes	no - yes	Peso iniziale calibratura yes- acceso, no- spento
P 0.d	Acu	no	no – SLA- NiMH	Selezione dell'alimentazione di corrente No- senza indicatore Bat-Lo Pacco accumulatori SLA 6V con indicatore Bat-Lo Accumulatori NiMH 6x 1,2V con indicatore Bat-Lo
P 0.E		IndSt	IndSt- HunnA- Hunnb	Versione Firmware: IndSt Bilancia industriale HunnA Bilancia medicinale (Hold+BMI) Hunnb Bilancia medicinale (Hold)
P 0.F		-	-	Ripristino all'impostazione di fabbrica
P 0.L	Line	-	-	Linearizzazione (max. 6 punti)

13.3 Richiamata del menù per l'impostazione parametri della configurazione

Accendere il visualizzatore tramite il tasto **ON/OFF** e allo stesso momento premere il micorinterruttore **S1** (circa 5 secondi) (vedere illustrazione seguente)

Dopo l'autotest della bilancia, premere i tasti **F** e **PRINT** contemporaneamente. Dopo la chiamata del menù, selezionare **P.0 FAct** tramite il tasto **→0←**.

Vedere la navigazione nel menù nel capitolo 8.2.

Per richiamare i parametri specifici, premere il tasto **TARE**. Per modificare il parametro, premere il tasto **→0←** .

Per memorizzare premere il tasto **PRINT**, per uscire senza memorizzare premere il tasto **F**.

Nota: Dopo aver eseguito e memorizzato le modificazioni, spegnere e riaccendere il visualizzatore.



Dopo aver eseguito la configurazione, chiudere la custodia e rimettere le viti.

13.4 Calibratura di fabbrica parametri P 0.9 CAL

I parametri **P0.0** fino a **P0.7** sono impostati dalla cella di carico collegata e devono essere immessi corrispondentemente.

Eseguire la calibratura con il valore di peso che è impostato nel parametro **P0.7 wEi**. Osservare che questo valore per la calibratura sia lo più vicino possibile al carico massimo della cella di carico, cioè tra 80 e100% del carico massimo. L'accuratezza del peso di calibratura deve approssimativamente corrispondere circa alla leggibilità della bilancia (visualizzatore in combinazione con la cella di carico), allo possibile un poco migliore. La calibratura è anche possibile con i pesi di altri valori nominali, ma non è ottimo secondo la tecnica di misurazione.

Procedimento della calibratura:

Scaricare il piatto di pesatura, scegliere parametro 0.9 CAL.

Premere il tasto **TARE** per attivare la calibratura e **noCal** appare sul display. Il visualizzatore con cella di carico collegata esegue una calibratura del punto zero. Quando ciò è finito, appare **LoAD** sul display e dopo il valore di peso del peso di calibratura (valore di **P 0.7 wEi**).

Collocare il peso di calibratura sul piatto della bilancia e premere il tasto **PRINT**. Durante la calibratura appare **CAL** sul display, dopo viene visualizzato **unLoAd**. Allora togliere il peso di calibratura, **donE** appare sul display.

Dopo viene indicato **0.9 CAL** ed altri parametri possono emettersi.

Il parametro **0.8 St** u offre la possibilità di impostare il peso iniziale.

13.4.1 Linearizzazione Parametri P 0.L LinE

Se esiste una non-linearità, la sua correzione può essere eseguita tramite questo parametro. Perciò si possono definire fino a 6 punti di linearizzazione. Per quello, scegliere il parametro **0.L LinE** dopo la calibratura di fabbrica (cap.13.4) e scaricare il piatto di pesatura.

Dopo avere premuto il tasto **TARE**, la funzione è attivata e appare "**Pnt1**" sullo schermo (primo punto di linearizzazione).

Al premere il tasto **PRINT** appare "0"00.000 kg sullo schermo.

Il primo numero lampeggia e tramite il tasto **TARE** e →**0**← si possono scegliere la posizione rispettiva e il valore, tramite il tasto **PRINT** viene accettato il primo punto di linearizzazione.

Per ca. 2 secondi appare "LOAD" sullo schermo, quindi il valore definito del punto di correzione. Con piatto di pesatura non caricato sullo schermo appare 0.000kg. La prima condizione è che non ci sia carico sul piatto di pesatura e si vedano i seguenti simboli (→0←, ▶), altrimenti bisogna premere il tasto →0←.

Allora posizionare un peso definito sul piatto di pesatura.

Dopo l'assestamento dell'indicatore peso, premere il tasto **PRINT** per arrivare nel passo seguente.

In alcuni modelli anche dopo l'assestamento dell'indicatore peso si chiama automaticamente il passo seguente.

Il messaggio "nEHt ?" appare sull'indicatore. Allora bisogna decidere se desidera altri punti di linearizzazione.

Se desidera ulteriori punti di linearizzazione, scaricare il piatto di pesatura e successivamente premere il tasto **PRINT**, appare "**Pnt2**" sullo schermo (secondo punto di linearizzazione).

Allora qui è bisogno procedere come descritto sopra in "Pnt1".

Il programma permette di definire fino 6 punti di linearizzazione. Dopo avere posto l'ultimo punto (il sesto), sullo schermo appare "DonE" e di seguito si ritorna nel menu, sullo schermo appare **0.L LinE**.

Se sono necessari meno che 6 punti di linearizzazione, nel messaggio "nEHt ?" premere il tasto F per finire la funzione e ritornare nel menù di selezione. Sullo schermo appare "donE" e dopo 0.L LinE.

Il ritorno nel modo di pesatura memorizza le impostazioni finite.

Nota:

Se dopo premere il tasto **PRINT** appare lo schermo "-**LO**-" per ca. 2 secondi, seguito da "**donE**" e a continuazione **0.L LinE**, la funzione della correzione di linearizzazione è bloccata.

13.5 Fattore per costante di gravitazione P 0.A Gcor

Il fattore di correzione serve per l'adattamento della costante di gravitazione per ubicazioni su diversi gradi di latitudine.

Permette di eseguire la calibratura in una località differente dalla località di utilizzo posteriore del visualizzatore con la cella di carico collegata.

Questo fattore sarà calcolato secondo la formula seguente:

g (utilizzo) / g (sito di calibratura) = g_cor

I valori ammissibili sono da 0.90000 fino a 1.10000.

Nota: Se il visualizzatore è azionato con la cella di carico collegata nel luogo di calibratura, questo fattore deve impostato su 1.00000.

13.6 Visualizzatore tarato P 0.b LFt

Questo parametro è stato accettato per causa dei visualizzatori tarabili giacché quelli hanno alcune limitazioni. Così l'accesso su funzioni non ammesse è negato. L'emissione di valori di pesatura non stabili e la calibratura dell'utente perciò non sono possibili.

Impostazioni **0.b LF**t : YES : tarabile

No: non tarabile

La marcatura di visualizzatori tarabili e non tarabili già è visibile nel numero di versione durante l'accensione.

Versione di programma per visualizzatore non tarabile: tcnP x.x
Versione di programma per visualizzatore tarabile: tcLP x.x

13.7 Selezione dell'alimentazione di corrente P 0.d Acu

Mediante questo parametro viene impostata l'alimentazione di corrente esistente.

No: nessuna indicazione Bat-Lo

SLA: Blocco accumulatori di 6V, appare l'indicazione Bat-Lo se la tensione è

caduta al di sotto di 5,7 V

nimh: Blocco accumulatori di 6 x 1,2V (tipo AA), appare l'indicazione Bat-Lo se la

tensione è caduta al di sotto di 7.2 V

Attenzione: Se sono utilizzate batterie di 6 x 1,5V, è necessario impostare il parametro 5.5 CHr6 su "NO". Con questo l'attività di carico è spenta, altrimenti la batterie e forse il visualizzatore sono distrutti.

Nota: Durante la configurazione è importante impostare questo parametro secondo la selezione di sopra. Un controllo di tensione segnala una caduta di tensione con il simbolo di batteria e lo spegnimento successivo della bilancia indipendente dal tipo di accumulatore utilizzato Tutti i limiti di tensione dei differenti tipi di accumulatore sono definiti tramite l'impostazione di questo parametro.

Se il visualizzatore viene azionato con questo alimentatore a spina, questo parametro non gli avrà effetto.